

DETERMINAÇÃO DO PERFIL HEMATOLÓGICO DO TUCUNARÉ *Cichla monoculus* (PISCES, CICHLIDAE). INFLUÊNCIAS DO SEXO, TAMANHO, SAZONALIDADE E INTENSIDADE DE ENDOPARASITISMO.

Ana Cristina Casagrande Vianna; Mizue Egami; Eliana Reiko Matushima; José Luiz Catão Dias & Benjamin Eurico Malucelli

Universidade de São Paulo - Departamento de Patologia – FMVZ
Rua Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva, 87. Cidade Universitária. acvianna@usp.br

O conhecimento do quadro hematológico de peixes é bastante pobre ainda, porém, é de grande importância para a aquicultura, pois pode ser um indicador útil da deficiência alimentar, da melhor densidade, do estresse em geral, de doenças e da presença de agentes tóxicos. Além disso, estudos hematológicos comparativos contribuem para uma maior compreensão das variações filogenéticas, de habitat, de modo de vida e de seleção de alimento. Assim, esse trabalho tem por objetivo estabelecer os valores hematológicos do ciclídeo *Cichla monoculus*, assim como, estudar a influência do sexo, tamanho, sazonalidade e grau de parasitismo sobre o perfil hematológico de exemplares de peixes dessa espécie capturados no Rio Paraná, nas regiões de Porto Rico (PR) e Represa de Porto Primavera (SP). O sangue de 59 exemplares de tucunaré foi colhido por punção da artéria caudal, com seringas plásticas heparinizadas. Com o propósito de padronizar os valores hematológicos de *C. monoculus* e compará-los com os de outros peixes, foram realizados os seguintes testes: estimativa da concentração de hemoglobina, contagem total de eritrócitos e leucócitos, valor do hematócrito, e aqueles parâmetros derivados dos seus valores, tais como: VCM, HCM, CHCM. Para realizar as análises de intensidade de parasitismo, os exemplares de *C. monoculus* foram sacrificados por secção medular, sendo em seguida efetuada uma incisão ântero-posterior, ao longo da linha média ventral. Os órgãos internos foram então separados para a colheita de endoparasitas, os quais foram quantificados. Não foram observadas diferenças no quadro hematológico ligadas ao sexo. No entanto, foi possível observar influência do tamanho dos peixes sobre os parâmetros hematológicos de *C. monoculus*, sendo que os exemplares de pequeno porte apresentaram maiores valores no número de eritrócitos e na concentração de hemoglobina, tais exemplares também apresentaram maior grau de endoparasitismo. Com relação a influência da sazonalidade os maiores valores para o número de eritrócitos, concentração de hemoglobina e hematócrito foram observados nos exemplares capturados durante os meses de outono, sendo os menores valores encontrados em exemplares capturados durante o inverno. Dessa forma, é possível sugerir que tanto tamanho, sazonalidade e grau de endoparasitismo influenciam os índices hematológicos de *C. monoculus*.

APOIO: FAPESP Processo nº 98/15231-6